TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 2 3 FEB 2006

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À D	DONNER voir formulaire PCT/IPEA/416				
Demande internationale No. PCT/FR2004/050524 Date du dépôt internationale 21.10.2004		onal <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/moi 22.10.2003	is/année)		
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H01L29/786, H01L29/423						
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUEet al. "						
Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.						
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuille	s, y compris la présen	te feuille de couverture.				
3. Ce rapport est accompagné d'ANI						
			áfinies comme suit :			
 a. un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit : les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). 						
des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.						
b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).						
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :						
🛛 Cadre nº I 🛮 Base de l'opinio	า					
☐ Cadre n° II Priorité						
☐ Cadre n° III Absence de form possibilité d'appl	nulation d'opinion quan ication industrielle	t à la nouveauté, l'activit	é inventive et la			
☐ Cadre n° IV Absence d'unité	de l'invention					
☐ Cadre n° V Déclaration moti possibilité d'apple	vée selon l'article 35(2 ication industrielle; cita) quant à la nouveauté, l' ations et explications à l'a	activité inventive et la ppui de cette déclaratio	n		
☐ Cadre n° VI Certains docume						
Cadre n° VII Irrégularités dans	s la demande internati	onale				
☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale						
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale		Date d'achèvement du pre	ésent rapport			
08.07.2005	17.02.2006					
Nom et adresse postale de l'adminstration ch préliminaire international	Fonctionnaire autorisé		March on Patenting.			
Office européen des brevets - Gitschiner Str. 103						
9)) Tél. +49 30 25901 - 0	Juhl, A					
Fax: +49 30 25901 - 840		N° de téléphone +49 30 2	5901-768	Office emplo		

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050524

_	Case No. I Base du rapport				
1.	En ce qui concerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
	 □ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de : □ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) 				
	☐ la publication de la dema ☐ l'examen préliminaire in	ande internationale (selon la règle 12.4) ternational (selon la règle 55.2 ou 55.3)			
2.	En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (<i>les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):</i>				
	Description, Pages				
	1-33	telles qu'initialement déposées			
	Revendications, No.				
	1-27	telles qu'initialement déposées			
	Dessins, Feuilles				
	1/11-11/11	telles qu'initialement déposées			
	☐ En ce qui concerne un lista supplémentaire relatif au listage	ge de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre de la ou des séquences.			
3.	☐ Les modifications ont entraî	né l'annulation :			
	☐ de la description, pages☐ des revendications, nos				
	☐ des dessins, feuilles/fig.				
	☐ du listage de la ou des s ☐ d'un ou de tous les table	equences (<i>préciser)</i> : aux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
4.	. Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été consider comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cad supplémentaire (règle 70.2.c)).				
	 ☐ de la description, pages ☐ des revendications, nos ☐ des dessins, feuilles/fig. ☐ du listage de la ou des s ☐ d'un ou de tous les table 	équences <i>(préciser)</i> : aux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
	* Si le cas visé au poi être revêtues de la ment	int 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent ion "remplacé".			

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050524

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-16,18-27

Non: Revendications 17

Activité inventive Oui: Revendications 1-16,18-27

Non: Revendications 17

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-27

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-5 780 911 (CHO SEOK WON ET AL) 14 juillet 1998 (1998-07-14),

D2: US-B1-6 562 665 (YU BIN) 13 mai 2003 (2003-05-13),

D3: US-2002/0093053 (KEVIN K. CHAN ET AL) 18 juillet 2002 (2002-07-18).

Le document D4 n'a pas été cité dans le rapport de recherche international.

2. Le document D2 (Fig.15), qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit un dispositif à effet de champ avec une structure **horizontale** formant plusieurs canaux ayant des barreaux de largeurs différentes réalisant un profil dentelé.

L'objet de la revendication 1 diffère en ce que la structure formant plusieurs canaux est verticale.

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme une amélioration en terme de densité d'intégration comme déjà décrit à la page 5, lignes 21-28.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT) et considéré comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT). Les revendications 18-27 (procédé) satisfont également aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

D1 divulgue une structure de canal dentelée mais ne suggère pas des largeurs de barreaux différentes.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050524

- 3. Les revendications dépendants 2-16 satisfont également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- 4. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 17 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

Le document D3 (Fig.7A) décrit un dispositif à effet de champ avec une structure formant plusieurs canaux ayant des barreaux à base de matériaux différents (Si;SiGe).